(19) 世界知的所有権機関 国際事務局





(43) 国際公開日 2005 年4 月28 日 (28.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/039136 A1

(51) 国際特許分類7:

H04L 27/36, 27/20

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/015629

(22) 国際出願日:

2004年10月21日(21.10.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願 2003-362393

2003年10月22日(22.10.2003) JP

特願 2004-305807

2004年10月20日(20.10.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

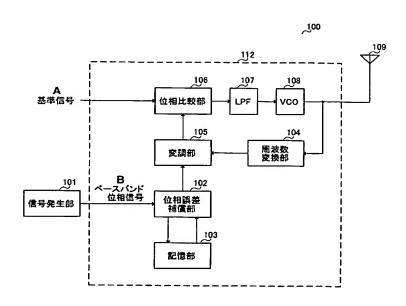
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 佐藤 潤二 (SATO, Junji). 松尾 道明 (MATSUO, Michiaki). 斎藤 典昭 (SAITO, Noriaki). 清水 克人 (SHIMIZU, Yoshito).

(74) 代理人: 鷲田 公一(WASHIDA, Kimihito); 〒2060034 東京都多摩市鶴牧 1 丁目 2 4-1 新都市センタービ ル 5 階 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: MODULATING APPARATUS AND MODULATING METHOD

(54) 発明の名称: 変調装置及び変調方法



A... REFERENCE SIGNAL

106...PHASE COMPARISON PART

105... MODULATION PART

104... FREQUENCY CONVERSION PART

101... SIGNAL GENERATING PART

B... BASEBAND PHASE SIGNAL

102... PHASE ERROR COMPENSATION PART

103... STORAGE PART

(57) Abstract: A modulating apparatus that need not use any huge reference tables, can be applied even to a conventional analog PLL modulation scheme, need not control timings with higher accuracy, can correct phase errors with a high accuracy, and that can be applied even to communication systems using no amplitude modulations. In the present apparatus, a signal generating part (101) generates a baseband phase signal. A phase error compensation part (102) multiplies a frequency change amount in a predetermined period or a phase change amount between adjacent data of the baseband phase signal by a parameter inherent in a device to determine a phase error, and then corrects the determined phase error for the baseband phase signal. A storage part (103) stores parameters and calculation formula. A modulation part (105) uses the baseband phase signal to modulate a frequency converted signal received from a frequency conversion part (104), thereby producing a modulated signal.

(57) 要約: 膨大な参照テーブルを 用いることなく、従来のアナログ PLL変調方式にも適用でき、さら に高精度なタイミング制御が不要で あるとともに精度良く位相誤差を補

・正することができ、振幅変調を行わない通信システムにも用いることができる変調装置。この装置では、信号発生)部(101)は、ペースパンド位相信号を発生する。位

WO 2005/039136 A1

- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。